der von Mosander und Lychnell *) für die Varietäten des Serpentins aufgestellten Formel : 3 $\dot{M}g\,\dot{H}$ + 2 $\dot{M}g^3\,\ddot{S}i^2$ ziemlich nahe kommt, welche in Procenten :

$\ddot{S}i$	45,72
$\dot{M}g$	40,92
$\dot{H}$	13,36

verlangt.

Notiz über den Ammoniakgehalt der Atmosphäre;

von Prof. *Horsford.*

Der Apparat, welcher zur Aufsammlung des in der Luft enthaltenen Ammoniaks diente, bestand aus 3 Röhren, von der Form der gewöhnlichen Chlorcalciumröhren, und zwei dazwischen angebrachten Flaschen, welche sämmtlich mit ausgewaschenem und geglühtem, hierauf mit concentrirter Salzsäure befeuchtetem, Asbest gefüllt waren. Dieser Apparat wurde mit einem Aspirator in Verbindung gesetzt. Nachdem in verschiedenen Versuchen zwischen 36·000 und 360·000 CC. Luft durchgegangen waren, wurde der Apparat vollständig mit destillirtem Wasser ausgewaschen und in der filtrirten Lösung das Ammoniak auf die gewöhnliche Weise bestimmt. Der Ammoniakgehalt der Reagentien wurde mit grofser Sorgfalt bestimmt und der Versuch überhaupt mit der Vorsicht ausgeführt, dafs ich an der Genauigkeit der Resultate nicht zweifle.

*) Rammelsberg, Handwörterbuch Abth. 2, S. 139.

1·000·000 Theile Luft enthalten :

Versuchsnummer	Datum	Ammoniak	CO_2, NH_4O Gewichtstheile
1	3. Juli	42,9995	121,4303
2	9. „	46,1246	130,2787
3	9. „	47,6308	134,7970
4	1—20. Sept.	29,7457	84,1540
5	11. October	28,2396	79,6356
6	14. „	25,7919	72,8581
7	30. „	13,9315	39,1589
8	6. Nov.	8,0953	22,9682
9	10., 12., 13. Nov.	8,0953	22,9682
10	14., 15., 16. „	4,7066	13,2726
11	17. Nov.—5. Dec.	6,1328	17,2946
12	20—21. Dec.	6,9885	19,7077
13	29. December	1,2171	4,2354.

Fresenius*) fand in einer gleichen Luftmenge im August und September :

bei Tage	0,098	Ammoniak	0,283	kohlens. Ammoniak
bei Nacht	0,169	„	0,474	„ „
im Mittel	0,133	„	0,379	„ „

*) Diese Ann. Bd. LXXII, S. 218.

Ausgegeben den 6. Juli 1850.